

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования



**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Горно-нефтяной факультет
Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Н.В. Лобов

2021 г.

**РАБОЧАЯ
ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Вид практики: производственная практика

Тип практики: преддипломная

Форма проведения: дискретно по видам практики

Объем практики: 6 ЗЕ

Продолжительность практики: 216 час. (4 недели)

Виды контроля: диф. зачет в 4 семестре

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность: Организация и управление охраной труда и безопасностью
производства

Пермь 2021

1. Общие положения

В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и «Положением о практической подготовке обучающихся», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390, практика относится к практической подготовке обучающихся, как форме организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

1.1. Цели и задачи практики

Цель: *Формирование способности* обосновывать ресурсное обеспечение в сфере охраны труда и безопасности производства, распределять полномочия, ответственность, обязанности по вопросам охраны труда, организовать информирование и отчетность по обеспечению требований охраны труда (ПК-3.6); организовывать и осуществлять мероприятия по предотвращению происшествий, по обеспечению готовности к действиям в случаях происшествий, по устранению их причин и последствий (ПК-3.7); обосновывать, разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению технической и технологической безопасности (ПК-4.2).

Задачи:

- выполнение работ, определенных индивидуальным заданием на практику, обеспечивающих достижение планируемых в компетентностном формате результатов обучения;
- выполнение разделов выпускной квалификационной работы;
- оформление отчета, содержащего материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданного перечня компетенций;
- подготовка и проведение защиты полученных результатов.

1.2. Место практики в структуре образовательной программы

1.2.1. Блок (модуль): Б2 «Практика»

1.2.2. Курс: 2 (4 семестр)

1.2.3. Связь с дисциплинами учебного плана

Перечень предшествующих дисциплин				Перечень последующих дисциплин			
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
	Документационное и информационное обеспечение управления безопасностью Подготовленность и действия при происшествиях	Пожаровзрыво безопасность Технологическая безопасность промышленны х объектов	Человеческий фактор в системе безопасности производства Безопасность ведения работ повышенной опасности				

1.3. Способ проведения практики

Стационарная или выездная практика.

1.4. Место проведения практики

Практика проводится на кафедре «Безопасность жизнедеятельности» ПНИПУ или на промышленных предприятиях. Практика осуществляется в виде непрерывного цикла, согласно утвержденному учебному плану.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

1.5. Формы отчетности по практике

Письменный отчет по практике в форме отчетов по НИР; дифференцированный зачет.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Планируемые результаты обучения при прохождении практики представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Планируемые результаты обучения

Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, с которыми соотнесены планируемые результаты обучения	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
<p>ПК-3.6 Способен обосновывать ресурсное обеспечение в сфере охраны труда и безопасности производства, распределять полномочия, ответственность, обязанности по вопросам охраны труда, организовать информирование и отчетность по обеспечению требований охраны труда</p>	<p>ИД-3_{ПК-3.6} Владеет навыками подготовки предложений и соответствующих проектов локальных документов по распределению полномочий, ответственности и обязанностей в сфере охраны труда между работниками; разработки предложений по организационному обеспечению управления охраной труда; организации и координации работы по охране труда.</p>	<p>Владеет навыками разработки предложений по организационному обеспечению управления охраной труда и координации работы по охране труда.</p>
<p>ПК-3.7 Способен организовывать и осуществлять мероприятия по предотвращению происшествий, по обеспечению готовности к действиям в случаях происшествий, по устранению их причин и последствий</p>	<p>ИД-3_{ПК-3.7} Владеет навыками разработки мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов совместно с членами комиссии по техническому расследованию причин аварий и инцидентов; контроля выполнения мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов; решения организационных вопросов в ходе технического расследования причин аварий и инцидентов; анализа причин аварийности в организации.</p>	<p>Владеет навыками разработки мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов; контроля выполнения мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов; анализа причин аварийности в организации.</p>
<p>ПК-4.2 Способен обосновывать, разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению технической и технологической безопасности</p>	<p>ИД-3_{ПК-4.2} Владеет навыками контроля своевременного проведения необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений; контроля соблюдения технологической дисциплины.</p>	<p>Владеть навыками контроля своевременного проведения необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений; контроля соблюдения технологической дисциплины.</p>

3. Содержание практики

3.1. Содержание видов работ обучающихся на практике

Основной целью преддипломной практики является формирование навыков в проведении исследований в сфере охраны труда и безопасности производства, сбор материалов и проведение исследований, необходимых для выполнения ВКР по направлению подготовки магистров

20.04.01. «Техносферная безопасность». Преддипломная практика ориентирована на выполнение самостоятельной работы, которая структурируется по видам работ, относящихся к этапам практики.

Общая структура преддипломной практики предусматривает 3 этапа. Выполнение преддипломной практики проводится по этапам индивидуального задания. Содержание практики по видам работ и результатам обучения при прохождении преддипломной практики представлено в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Содержание практики по видам работ и результатам обучения при прохождении практики

№ п/п	Наименование этапа и основных видов работ	Компетенции	Перечень результатов обучения	Форма представления результатов	Объекты контроля (индикаторы достижения результатов обучения)
1	2	3	4	5	6
1	Этап 1 Начальный	<p>ПК-3.6 Способен обосновывать ресурсное обеспечение в сфере охраны труда и безопасности производства, распределять полномочия, ответственность, обязанности по вопросам охраны труда, организовать информирование и отчетность по обеспечению требований охраны труда</p> <p>ПК-3.7 Способен организовывать и осуществлять мероприятия по предотвращению происшествий, по обеспечению готовности к действиям в случаях происшествий, по устранению их причин и последствий</p> <p>ПК-4.2 Способен обосновывать, разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению технической и технологической безопасности</p>	<p>Владеет навыками выполнения трудовых действий: анализ ресурсного обеспечения и отчетности в сфере охраны труда</p> <p>Владеет навыками выполнения трудовых действий: анализ существующих мероприятий по предотвращению происшествий с целью обеспечения охраны труда на производстве</p> <p>Владеет навыками выполнения трудовых действий: анализ существующих мероприятий по обеспечению технической и технологической безопасности на производстве</p>	Отчет по практике. Дифференцированный зачет	Выполнен поиск научно-технической информации и проведен анализ существующего состояния охраны труда и безопасности производства. Разработан план исследования в рамках преддипломной практики
2	Этап 2 Основной	<p>ПК-3.6 Способен обосновывать ресурсное обеспечение в сфере охраны труда и безопасности производства, распределять полномочия, ответствен-</p>	Владеет навыками обоснования ресурсного обеспечения в сфере охраны труда и анализа отчетности по обеспечению требований охраны труда.	Отчет по практике. Дифференциро-	Выполнены разработка и обоснование выбора варианта решения поставленной задачи в сфере охраны труда и

		ность, обязанности по вопросам охраны труда, организовать информирование и отчетность по обеспечению требований охраны труда		важный зачет	безопасности производства. Выполнены другие виды работ, необходимые для выполнения практики
		ПК-3.7 Способен организовывать и осуществлять мероприятия по предотвращению происшествий, по обеспечению готовности к действиям в случаях происшествий, по устранению их причин и последствий	Владеет навыками выбора и обоснования мероприятий по предотвращению происшествий с целью обеспечения охраны труда на производстве		
		ПК-4.2 Способен обосновывать, разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению технической и технологической безопасности	Владеет навыками выбора и обоснования мероприятий по обеспечению технической и технологической безопасности на производстве		
3	Этап 3 Итоговый	ПК-3.6 Способен обосновывать ресурсное обеспечение в сфере охраны труда и безопасности производства, распределять полномочия, ответственность, обязанности по вопросам охраны труда, организовать информирование и отчетность по обеспечению требований охраны труда	Владеет навыками оценки результативности ресурсного обеспечения в сфере охраны труда и оценки достоверности отчетности по обеспечению требований охраны труда.	Отчет по практике. Дифференцированный зачет	Выполнен анализ и оценка результативности мероприятий в сфере охраны труда и безопасности производства. Проведена оценка полноты, достоверности и правильности представленных сведений. Оформлен отчет по практике
		ПК-3.7 Способен организовывать и осуществлять мероприятия по предотвращению происшествий, по обеспечению готовности к действиям в случаях происшествий, по устранению их причин и последствий	Владеет навыками оценки результативности мероприятий по предотвращению происшествий с целью обеспечения охраны труда на производстве		

		ПК-4.2 Способен обосновывать, разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению технической и технологической безопасности	Владеет навыками оценки результативности мероприятий по обеспечению технической и технологической безопасности на производстве		
--	--	--	--	--	--

Тематика практики соотносится с профессиональными задачами, определенными СУОС ПНИПУ по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», научными направлениями кафедры «Безопасность жизнедеятельности», а также с приоритетными направлениями развития университета и НОЦ Пермского края: урбанистика (управление экологическими рисками, обеспечение техносферной безопасности).

Направление «Урбанистика» в работе кафедры «Безопасность жизнедеятельности» предполагает

- установление связей и закономерностей обеспечения безопасных условий труда, сохранения жизни и здоровья работников в процессе производственной деятельности предприятий промышленности, строительства и на транспорте;
- установление причин возникновения, закономерностей проявления и развития, методы и средства управления техногенными явлениями разрушительного и пожароопасного характера.

3.2. Формы контактной работы обучающегося с педагогическими работниками

Структура практики и трудоемкость практики представлена в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Структура практики и трудоемкость практики

Этапы практики	Контактная работа		Иная работа обучающегося на практике	Трудоемкость в часах/ЗЕ
	Всего	КСР или руководство практикой		
Начальный	16	1	15	
Основной	176	1	175	
Итоговый	24	2	22	
ИТОГО	216	4	212	216 ч /3 ЗЕ

3.3. Содержание организационных мероприятий при проведении практики. Методические указания для обучающихся по проведению практики

3.3.1. Этапы организации практики

Процесс организации практики состоит из трех этапов:

- подготовительный;
- основной;
- заключительный.

Подготовительный этап, как правило, включает следующие мероприятия:

1. Закрепление за обучающимися руководителей практикой от кафедры.

2. Проведение собеседований научных руководителей с магистрантами для их ознакомления:

- с тематикой практики;
- с целями и задачами практики;
- с этапами проведения практики;
- с требованиями, которые предъявляются к документации по практике;

– с требованиями, которые предъявляются к используемой научной и нормативно-правовой документации;

Тема практики выбирается в зависимости от темы ВКР магистранта.

Распределение студентов по конкретным базам практики производится с учетом имеющихся возможностей и требований конкретных баз практики к уровню подготовки студентов. При этом следует иметь в виду, что практическая подготовка может быть организована:

1) непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность (далее образовательная организация), в том числе в структурном подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключенного между образовательной организацией и профильной организацией (часть 7 статьи 13 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

При прохождении практик, предусматривающих выполнение работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие медицинские осмотры (обследования) в соответствии с Порядком проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 года №302н.

Основной этап, как правило, включает комплекс работ по выполнению исследований в области охраны труда и безопасности производства, обоснованию выбора варианта решения в области безопасности производства.

Оперативное руководство практикой осуществляют руководители по практической подготовке от кафедры.

На данном этапе магистранты выполняют задания по практике. Перед выполнением каждого вида работ они могут получать дополнительные пояснения от руководителя по практической подготовке от кафедры.

Обучающиеся самостоятельно выполняют комплекс работ в рамках индивидуального задания на практику. Руководитель по практической подготовке от кафедры контролирует качество выполняемых работ.

Заключительный этап завершает практику.

За неделю до назначенной даты зачета по практике обучающиеся представляют на кафедру отчет по практике. Отчеты рассматриваются руководителями практики, предварительно оцениваются и допускаются к защите после проверки их соответствия установленным требованиям. Защита отчетов по практике проводится перед комиссией в составе руководителя по практической подготовке от кафедры и руководителя магистерской программы.

3.3.2. Руководители практики

Для руководства практикой, проводимой в ПНИПУ, назначается руководитель (руководители) по практической подготовке из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу ПНИПУ.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначается руководитель по практической подготовке из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу ПНИПУ (далее – руководитель по практической подготовке от кафедры). При этом в обязанность профильной организации входит назначение ответственного лица, соответствующего требованиям трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической деятельности, из числа работников профильной организации, которая обеспечивает организацию практики и (или) других компонентов образовательной программы в

форме практической подготовки со стороны профильной организации (далее – ответственный работник профильной организации).

Руководитель по практической подготовке от кафедры:

- обеспечивает организацию образовательной деятельности в форме практической подготовки при проведении практики и (или) реализации других компонентов образовательной программы на базе профильной организации;
- организует участие обучающихся в выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- несет ответственность совместно с ответственным работником профильной организации за реализацию компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, за жизнь и здоровье обучающихся и работников ПНИПУ, соблюдение ими правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов во время реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки в профильной организации.

3.3.3. Обязанности обучающихся

Обучающийся при выполнении практики обязан:

- добросовестно выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и режима, действующего на предприятии (учреждении, организации);
- изучить и строго соблюдать требования охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и промышленной безопасности;
- участвовать в рационализаторской и изобретательской работе;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты наравне со штатными работниками;
- своевременно представить руководителю по практической подготовке от кафедры письменный отчеты о выполнении всех заданий и сдать зачет по практике.

3.3.4. Тематика индивидуальных заданий на практику

При прохождении практики виды работ должны быть согласованы с тематикой и направленностью ВКР и направлены на формирование навыков:

- поиска научно-технической информации;
- анализ существующего состояния охраны труда и безопасности производств;
- разработки плана исследования;
- разработки и обоснования выбора варианта решения поставленной задачи в сфере охраны труда и безопасности производства;
- анализа и оценки результативности мероприятий в сфере охраны труда и безопасности производства;
- оценки полноты, достоверности и правильности представленных сведений, соответствие стандартам, нормам и правилам;
- оформления отчета по практике.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Показатели освоения компетенций на практике содержат характеристику видов работ, выполненных обучающимся во время практики (см. табл. 2.1), критерии – указание на их объем и (или) качество выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика. Критерии оценки уровней освоения компетенций по каждому показателю (индикатору достижения результатов обучения) при прохождении преддипломной практики представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Критерии оценки уровней освоения компетенций при прохождении практики

Вид деятельности, средство контроля		Критерии оценки уровней освоения компетенций по 100-бальной шкале оценивания результатов обучения		
		пороговый	продвинутый	высокий
Поиск научно-технической информации, анализ существующего состояния охраны труда и безопасности производства	отчет по практике	Достаточная интерпретация полученных данных поиска, анализ существующего состояния охраны труда и безопасности производства с помощью руководителя практики	Полная и глубокая интерпретация полученных данных поиска, анализ существующего состояния охраны труда и безопасности производства с частичной помощью руководителя практики	Полная и глубокая интерпретация полученных данных поиска, самостоятельный анализ существующего состояния охраны труда и безопасности производства
		10	15	20
Количество баллов		10	15	20
Разработка плана исследования	отчет по практике	План исследования в рамках преддипломной практики разработан с помощью руководителя практики	План исследования в рамках преддипломной практики разработан с частичной помощью руководителя практики	План исследования в рамках преддипломной практики разработан самостоятельно
		10	15	20
Количество баллов		10	15	20
Разработка и обоснование выбора варианта решения поставленной задачи в сфере охраны труда и безопасности производства	отчет по практике	Не в полной мере разработан и обоснован выбор варианта решения поставленной задачи в сфере охраны труда и безопасности производства	В достаточной мере разработан и обоснован выбор варианта решения поставленной задачи в сфере охраны труда и безопасности производства	В полной мере разработан и обоснован выбор варианта решения поставленной задачи в сфере охраны труда и безопасности производства
		10	15	20
Количество баллов		10	15	20
Анализ и оценка результативности мероприятий в сфере охраны труда и безопасности производства	отчет по практике	С помощью руководителя выполнен анализ и оценка результативности мероприятий в сфере охраны труда и безопасности производства	С частичной помощью руководителя выполнен анализ и оценка результативности мероприятий в сфере охраны труда и безопасности производства	Самостоятельно выполнен анализ и оценка результативности мероприятий в сфере охраны труда и безопасности производства
		10	15	20
Количество баллов		10	15	20
Оценка полноты, достоверности и правильности представленных сведений, соответствие стандартам, нормам и правилам. Оформление отчета по практике	отчет по практике	С помощью руководителя выполнена оценка полноты, достоверности и правильности представленных сведений, соответствие стандартам, нормам и правилам. Текст отчета по практике отвечает требованиям ясности, логичности, непротиворечиво-	С частичной помощью руководителя выполнена оценка полноты, достоверности и правильности представленных сведений, соответствие стандартам, нормам и правилам. Текст отчета по практике отвечает требованиям ясности, логичности, непротиворечиво-	Самостоятельно выполнена оценка полноты, достоверности и правильности представленных сведений, соответствие стандартам, нормам и правилам. Текст отчета по практике отвечает требованиям ясности, логичности, непротиворечиво-
		10	15	20
Количество баллов		10	15	20

		сти. Стиль изложения соответствует литературной норме, имеются отдельные стилистические погрешности	сти. Стиль изложения соответствует литературной норме	ния полностью соответствует литературной норме
Количество баллов		10	15	20
Всего баллов		50	75	100

Оценка результатов практики производится по 100-балльной шкале с учётом следующих положений:

- «неудовлетворительной» считается работа магистранта на практике, результаты которой оценены 49 баллами и ниже;
- отметка «удовлетворительно» выставляется, если результаты практики оцениваются в пределах 50-69 баллов;
- отметка «хорошо» выставляется при наличии от 70 до 84 баллов;
- отметка «отлично» – при наличии от 85 до 100 баллов.

5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1	Охрана труда: учебное пособие: в 2 т.; Т.1. - Нижний Новгород: Биота-плюс, 2015.	1 электронный ресурс http://elib.pstu.ru/vufind/Record/RUPSTUbooks179196
2	Охрана труда: учебное пособие: в 2 т.; Т.2. - Нижний Новгород: Биота-плюс, 2015.	1 электронный ресурс http://elib.pstu.ru/vufind/Record/RUPSTUbooks179197
3	Широков Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие / Широков Ю. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2019.	электронный ресурс http://elib.pstu.ru/Record/lanRU-LAN-BOOK-112683
4	Люманов Э. М. Безопасность технологических процессов и оборудования : учебное пособие / Люманов Э. М., Ниметулаева Г. Ш., Добролюбова М. Ф., Джиляджи М. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2019.	электронный ресурс http://elib.pstu.ru/vufind/Record/lanRU-LAN-BOOK-111400
2. Дополнительная литература		
1	Новиков Ю. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта / Новиков Ю. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2018.	электронный ресурс http://elib.pstu.ru/Record/lanRU-LAN-BOOK-103143
2	Е. Г. Порсев Магистерская диссертация : Учебно-методическое пособие / Е. Г. Порсев. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.	электронный ресурс http://elib.pstu.ru/Record/iprbooks84749
3	В. В. Московцев Магистерская диссертация : Учебно-методическое пособие / В. В. Московцев, Л. В. Московцева, Е. С. Маркова. - Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015.	электронный ресурс http://elib.pstu.ru/Record/iprbooks85987
4	Е.В. Глебова, А.В. Коновалов Основы промышленной безопасности. Учебное пособие. М: РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 2015.-171с.	электронный ресурс https://www.gubkin.ru/faculty/mechanical_engineering/chairs_and_departments/industrial_safety_a

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
		nd_environmental_conservation/ Uchebnye%20posobia/OPB_Uch _posobie_2.pdf
5	Системы защиты среды обитания : учебное пособие для вузов : в 2 т.; Т. 1 - Москва: Академия, 2014	6 электронный ресурс http://elib.pstu.ru/vufind/Record/RUPSTUbooks172690
6	Переездчиков И. В. Анализ опасностей промышленных систем человек-машина-среда и основы защиты : учебное пособие для вузов / И. В. Переездчиков. - Москва: КНОРУС, 2011	8 электронный ресурс http://elib.pstu.ru/vufind/Record/RUPSTUbooks147017

6. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

6.1. Перечень программного обеспечения (ПО)

Таблица 6.1 – Состав лицензионного программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса на практике

№ п.п.	Наименование программного продукта	Рег. номер	Назначение
1	Операционная система Microsoft Windows	42615552	прикладное программное обеспечения для работы с электронными таблицами, процессорами; системами по работе с базами данных; интегрированными пакетами программ
2	Microsoft Office Professional 2007	42661567	офисный пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др.
3	Microsoft Excel	42661567	прикладное программное обеспечения для работы с электронными таблицами, процессорами
4	Adobe Acrobat Reader DC	бесплатное ПО просмотра PDF	программное обеспечения для создания и редактирования интеллектуальных документов PDF

6.2. Перечень баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование	Ссылка на информационный ресурс
1	Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университета	http://lib.pstu.ru/
2	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
3	Электронно-библиотечная система Лань	https://e.lanbook.com/
4	Информационные ресурсы Сети Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
5	Информационно-справочная система нормативно-технической документации «Техэксперт: нормы, правила, стандарты и законодательства России»	https://техэксперт.сайт/

7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Выполнение практики ориентировано на самостоятельную учебную деятельность под руководством и контролем руководителя практики от кафедры БЖ. Для выполнения индивидуальных заданий и написания отчетов студентам обеспечивается доступ к персональным компьютерам со стандартным набором программного обеспечения и сети Internet.

Таблица 7.1 – Специализированные лаборатории и классы

№ п.п.	Помещения			Площадь, м ²	Количество посадочных мест
	Название	Принадлежность (кафедра)	Номер аудитории		
1	2	3	4	5	6
1	Мультимедийная учебная аудитория	Кафедра БЖ	315, корпус А	60	15

Таблица 7.2 – Учебное оборудование

№ п.п.	Наименование и марка оборудования	Кол-во, ед.	Форма приобретения / владения (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)	Номер аудитории
1	2	3	4	5
1	Мультимедиа-проектор ViewSonic PG705HD потолочного крепления	1	Оперативное управление	315, А
2	Интерактивная доска SmartBoard 690	1	Оперативное управление	315, А
3	Система акустическая	1	Оперативное управление	315, А
4	Компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	15	Оперативное управление	315, А

Зав. кафедрой БЖ,
д-р техн. наук


К.А. Черный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук


Д.С. Репецкий



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

Горно-нефтяной факультет
кафедра «Безопасность жизнедеятельности»
направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность
профиль: «Организация и управление охраной труда и безопасностью производства»

О Т Ч Е Т

по производственной практике, преддипломной

Выполнил студент гр. _____

(Фамилия, Имя, Отчество)

(подпись)

Проверил:

(должность, Ф.И.О. руководителя по практической подготовке от кафедры)

(оценка)

(подпись)

(дата)

Пермь 20_

Форма рабочего графика (плана) с индивидуальным заданием на практику

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

Горно-нефтяной факультет

кафедра «Безопасность жизнедеятельности»

направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

профиль: «Организация и управление охраной труда и безопасностью производства»

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой БЖ
д-р техн. наук_____ К.А. Черный
«__» _____ 20__ г.**Рабочий график (план)
проведения практики**

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная

Место проведения: _____

Сроки и продолжительность практики: _____

Учебная группа: _____

СОСТАВИТЕЛИ:

(должность, Ф.И.О. руководителя по практической
подготовке от кафедры)_____
(должность, Ф.И.О. руководителя от принимающей
профильной организации)

_____ (подпись) _____ (дата)

_____ (подпись) _____ (дата)

Пермь 20__

Индивидуальное задание на практику студента группы _____

(Фамилия, Имя, Отчество) _____

1. Тема индивидуального задания: _____

2. ЦЕЛЬ: Формирование компетенций в соответствии с требованиями программы практики:

ПК-3.6 Способен обосновывать ресурсное обеспечение в сфере охраны труда и безопасности производства, распределять полномочия, ответственность, обязанности по вопросам охраны труда, организовать информирование и отчетность по обеспечению требований охраны труда

ПК-3.7 Способен организовывать и осуществлять мероприятия по предотвращению происшествий, по обеспечению готовности к действиям в случаях происшествий, по устранению их причин и последствий

ПК-4.2 Способен обосновывать, разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению технической и технологической безопасности

3. Рабочий график (план) проведения практики

Наименование этапа	Наименование работ	Сроки		Отметка о выполнении работы (оценка и подпись руководителя)
		начало	окончание	
Этап 1 (начальный)				
Этап 2 (основной)				
Этап 3 (итоговый)				

4. Место прохождения практики: _____

5. Срок сдачи студентом отчета по практике и отзыва от профильной организации руководителю по практической подготовке от кафедры: _____

6. Содержание отчета: _____

_____**7. Требования к разрабатываемой отчетной документации**

Отчет по практике должен быть составлен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32–2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления». Страницы не обводятся в рамках, поля не отделяются чертой. Размеры полей не менее: левого – 30 мм, правого – 10 мм,

верхнего и нижнего – 20 мм. Нумерация страниц отчета - сквозная: от титульного листа до последнего листа приложений. Номер страницы на титульном листе не проставляют. Номер страницы ставят в центре нижней части листа, точка после номера не ставится. Страницы, занятые таблицами и иллюстрациями, включают в сквозную нумерацию.

Объем отчета по преддипломной практике должен быть не менее 20 страниц (без учета приложений) машинописного текста (шрифт 14пт, Times New Roman, через 1 интервал). Отчет должен быть отпечатан на формате А4 и подшит в папку. Описания должны быть сжатыми. Объем приложений не регламентируется.

Титульный лист является первым листом отчета, после которого помещается индивидуальное задание на производственную практику, содержащее календарный план выполнения преддипломной практики. Титульный лист и задание не нумеруются, но входят в общее количество страниц. Титульный лист отчета оформляется по установленной единой форме, приводимой в приложении. За индивидуальным заданием в отчете помещается содержание, основная часть, заключение, список литературы, приложения. Основная часть включает 2-3 главы и разбивку на параграфы. К основному разделу отчета прикладывается отзыв руководителя от профильной организации.

Разделы отчета нумеруют арабскими цифрами в пределах всего отчета. Наименования разделов должны быть краткими и отражать содержание раздела. Переносы слов в заголовке не допускаются.

Цифровой материал необходимо оформлять в виде таблиц. Каждая таблица должна иметь номер и тематическое название. Таблицу следует помещать после первого упоминания о ней в тексте.

Приложения оформляют как продолжение отчета. В приложении помещают материалы, не вошедшие в основной текст отчета.

Задание принял к исполнению

_____ (подпись)

(_____ (Ф.И.О.))

« ___ » _____ 20__ г.

Лист регистрации изменений

№ п/п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	2	3